

**Федеральный институт
промышленной собственности** **online**

Патентные документы

ПОИСК**НАЙДЕННЫЕ
ДОКУМЕНТЫ****ВЫБОР БД****ИНСТРУКЦИЯ****СТАТИСТИКА****ПОДДЕРЖКА****ПОЧТА****ВЫХОД****У Вас осталось****запросов****Следующий документ**РефератRUSSIAN PATENTS
ABSTRACTS (1994-2001)

RUABEN DB

(110) Publication

Number: 2099376

(130) Kind of Document: C1

(140) Publication Date: 1997.12.20

(190) Publishing Country
or Organization:

RU

(210RU) Application
Number:

96111115/04

(220) Date of Filing: 1996.06.13

(460) Claim(s) date: 1997.12.20

(516) Edition of
International
Classification:

6

(511) International
Classification:

C09D109/08

МПК**ПОИСК**(511) International
Classification:

C09D5/02

МПК**ПОИСК**(511) International
Classification:

C04B26/04

МПК**ПОИСК**

(542) TITLE:

COMPOSITION FOR
PROTECTIVE-DECORATIVE COATING OF
BUILDING FACADE

(610RU) Earlier doc.: 94009644/00-04

(711) APPLICANT: Lesin Leonid Semenovich

(721RU) INVENTOR: Lesin Leonid Semenovich

(731) Grantee: Lesin Leonid Semenovich

Реферат**Следующий документ**

**Федеральный институт
промышленной собственности****online**

Патентные документы

ПОИСК**НАЙДЕННЫЕ
ДОКУМЕНТЫ****ВЫБОР БД****ИНСТРУКЦИЯ****СТАТИСТИКА****ПОДДЕРЖКА****ПОЧТА****ВЫХОД****У Вас осталось****запросов****Предыдущий документ****Следующий документ**Реферат Описание Формула Рисунок**РОССИЙСКИЕ ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ
ПОЛНЫЕ ТЕКСТЫ (1996-1997)**

RUPAT2 DB

(110) Номер документа: 2099376

(130) Вид документа: С1

(140) Дата публикации: 1997.12.20

(190) Страна публикации: RU

(210RU) Регистрационный
номер заявки: 96111115/04

(220) Дата подачи заявки: 1996.06.13

(460) Дата публ. формулы: 1997.12.20

(516) Номер редакции МПК: 6

(511) Основной индекс МПК: C09D109/08

МПК**ПОИСК**

(511) Основной индекс МПК: C09D5/02

МПК**ПОИСК**

(511) Основной индекс МПК: C04B26/04

МПК**ПОИСК**

(542) НАЗВАНИЕ:

КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ
ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНОГО
ПОКРЫТИЯ ФАСАДОВ ЗДАНИЙ
"МАРИЯ"(560) Аналоги изобретения: SU, авторское свидетельство,
1004304, кл. С 04В 26/04, 1979. SU,
авторское свидетельство, 1327465, кл.
С 04В 26/04, 1985. Ключанов П.Н. и др.
Рецептурно-технологический
справочник по отделочным работам. -
М.: 1965, с.113.

(610RU) Ранние патенты: 94009644/00-04

(711) ИМЯ ЗАЯВИТЕЛЯ: Лесин Леонид Семенович

(731) ИМЯ

ПАТЕНТООБЛАДАТЕЛЯ: Лесин Леонид Семенович

Реферат Описание Формула Рисунок**Предыдущий документ****Следующий документ**

Федеральный институт промышленной собственности **online**

Патентные документы

[ПОИСК](#)[НАЙДЕННЫЕ
ДОКУМЕНТЫ](#)[ВЫБОР БД](#)[ИНСТРУКЦИЯ](#)[СТАТИСТИКА](#)[ПОДДЕРЖКА](#)[ПОЧТА](#)[ВЫХОД](#)[У Вас осталось](#)[запросов](#)[Предыдущий документ](#)[Следующий документ](#)[Библиография](#) [Реферат](#) [Формула](#) [Рисунок](#)

Описание

Изобретение относится к лакокрасочной промышленности, в частности к водно-дисперсионным краскам, и может быть использовано в области строительства в качестве защитно-декоративного покрытия фасадов зданий, эксплуатируемых во влажных и холодных климатических условиях, выполненных из кирпича, в т.ч. силикатного, бетона и т.п. материалов.

Известна полимер-цементная композиция для облицовки наружных поверхностей зданий, включающая кварцевый песок, бутадиенстирольный латекс, цемент и воду, а в качестве наполнителя композиция содержит пиритные огарки и молотый глиняный кирпич (1).

Недостатками известной композиции являются невысокие физико-механические свойства: показатель морозостойкости не превышает 70 циклов. Кроме того, композиция обладает коротким периодом схватывания, который составляет 2-3 часа, что создает большие неудобства при использовании.

Известна также композиция для защиты наружных поверхностей зданий, в состав которой входит бутадиенстирольный латекс, казеиновый клей, минеральный наполнитель и карбонат магния или кальция (2).

Эта композиция имеет высокую водопроницаемость и, как следствие этого, малую атмосферо-, морозо- и водостойкость.

Наиболее близким аналогом по технической сущности и достигаемому техническому результату к заявленному изобретению является известная композиция для отделочных работ, включающая, мас.

Бутадиенстирольный латекс 20 Карбоксиметилцеллюлоза 8
Наполнитель 60 Вода Остальное Известный состав при длительном хранении, свыше года, расслаивается, невысокие физико-механические характеристики, а также недостаточная атмосферостойкость самого покрытия (3).

Технической задачей настоящего изобретения является повышение адгезии к защищаемой поверхности, водонепроницаемости, атмосферо- и морозостойкости, отсутствие расслаиваемости при длительном сроке хранения в широком диапазоне температур.

Технический результат достигается тем, что композиция по изобретению для защитно-декоративного покрытия фасадов зданий,

включающая бутадиенстирольный латекс, наполнитель, загуститель (КМЦ) и воду, отличающаяся тем, что в качестве бутадиенстирольного латекса она содержит бутадиенстирольный латекс марки СКС-65ГП"Б", стабилизированный смесью казеината аммония и поверхностно-активного вещества на основе моно-аклил-фенолов, в качестве наполнителя минеральный наполнитель фракции 0,01-2,5 мм, при следующем соотношении компонентов, мас.

Бутадиенстирольный латекс марки СКС-65ГП"Б" стабилизированный смесью казеината аммония с поверхностно-активным веществом на основе моноалкилфенолов 8,7-22,7 Карбоксиметилцеллюлоза 0,025-0,08 Минеральный наполнитель фракции 0,01-2,5 мм 51-85 Вода Остальное Поставленная техническая задача решается с достижением технического результата также и тем, что композиция для защитно-декоративного покрытия фасадов зданий, включающая бутадиенстирольный латекс, наполнитель, загуститель и воду, отличающаяся тем, что в качестве бутадиенстирольного латекса она содержит бутадиенстирольный латекс марки СКС-65ГИ"Б" стабилизированный смесью казеината аммония с поверхностно-активным веществом на основе моноалкил фенолов, в качестве наполнителя минеральный наполнитель фракции 0,01-2,5 мм, а в качестве загустителя мездровый клей, при следующем соотношении компонентов, мас.

Бутадиенстирольный латекс марки СКС-65ГП"Б" стабилизированный смесью казеината аммония с поверхностно-активным веществом на основе моноаклил фенолов 11,0-27,0 Мездровый клей 0,8-1,2 Минеральный наполнитель фракции 0,01-2,5 мм 41,0-77,0 Вода Остальное В водно-дисперсионной композиции по изобретению используют различные минеральные наполнители, например бой ракушечника, ячеистого бетона, щебня, керамзитовый бой, мраморную крошку и т.д. фракции 0,01-2,5 мм, причем внутри этих пределов не требуется рассев фракций.

Натриевая соль карбоксиметилцеллюлозы является как загустителем, так и сильным стабилизатором всей системы, позволяющим экономить до 25% латекса.

Мездровый клей является продуктом отходов кожевенного производства.

Бутадиенстирольный латекс марки СКС-65ГП"Б" выпускается по ТУ 38.103111-83 Ярославским заводом синтетического каучука. Стабилизирован смесью казеината аммония с поверхностно-активным веществом марки ОП на основе моноалкилфенолов в количестве 10 мас.

Композиция готовится следующим образом: мездровый клей, вода и примерно 40% от заложенного в дозировке наполнителя подаются в смеситель турбулентного типа и там перемешиваются в течение 2-3 минут при температуре воды, соответствующей температуре окружающего воздуха. Эта температура может колебаться в пределах от 5⁰ до 35⁰С, однако оптимальной является температура 18-20⁰С. Затем, в приготовленную смесь, при работающей мешалке, добавляют

стабилизированный бутадиенстирольный латекс и остальное количество наполнителя, доводят композицию до вязкости с осадком стандартного конуса 10-12 см. При такой последовательности приготовления композиции, введенный в воду вместе с клеем наполнитель способствует при перемешивании дополнительному истиранию клея и его лучшему растворению в воде.

Возможна и другая последовательность приготовления композиции по изобретению: сначала в смеситель вводят воду, затем латекс и клей и при непрерывном перемешивании подают наполнитель, но не сразу все рецептурное количество, а постепенно, также доводя композицию до вязкости 10-12 см осадка конуса.

Вместо турбулентного смесителя может быть использован любой иной тип смесителя, обеспечивающий качественное приготовление композиции (например, диссоolver).

Вышеописанным способом получают и композицию, в которой в качестве загустителя используют карбоксиметилцеллюлозу.

Готовый состав наносится на защищаемую поверхность фасадов зданий с помощью шпаклевочного агрегата или крошкومتa толщиной слоя до 5 мм. Возможно также нанесение на подложку и кистью.

В таблице приведены конкретные примеры качественного и количественного состава композиции для защитно-декоративного покрытия фасадов зданий и физико-механические показатели покрытия на ее основе.

Оптимальный подбор количественного состава компонентов, промышленно выпускаемых, композиции позволяет получать качественные защитно-декоративные покрытия фасадов зданий с высокими физико-механическими показателями, водо-, атмосферо- и морозостойкие.

[Библиография](#) [Реферат](#) [Формула](#) [Рисунок](#)

[Предыдущий документ](#)

[Следующий документ](#)